

---

# Scripts de Inicialização

# Níveis de inicialização

---

- Também conhecidos como runlevel
- 0 – Desligado
- 1 – Monousuário
- 2 – Multiusuário sem rede
- 3 – Multiusuário com rede
- 4 – Não muito definido
- 5 – Multiusuário com interface gráfica e rede
- 6 – Reiniciando

# Início dos serviços

---

- Comumente há muitas aplicações rodando em background em um ambiente Linux, especialmente em um servidor. Ex.:
  - Apache – servidor web
  - MySQL – servidor de banco de dados
  - proftpd – servidor de FTP
- Esses serviços, também conhecidos como daemon, são inicializados no momento do boot
- Cada serviço tem um script na pasta /etc/init.d

# Início de serviços

---

- Em distribuições baseadas em debian para iniciar e parar serviços use:
  - `/etc/init.d/<nome_servico> start|stop`
- Em distribuições baseadas em Red Hat use:
  - `service <nome_servico> start|stop`
- Em distribuições baseadas em Slackware use:
  - `/etc/rc.d/<nome_servico> start|stop`

# Serviços

---

- Para ativar ou desativar serviços no Debian use:
  - `update-rc.d <nome_servico> defaults`
  - `update-rc.d <nome_servico> remove`
- No Red Hat
  - `chkconfig <nome_servico> on`
  - `chkconfig <nome_servico> off`
- No Slackware
  - Retire a permissão de execução do script em `/etc/rc.d/`
  - `chmod -x /etc/rc.d/<nome_servico>`

# Scripts de Inicialização

---

- Scripts de inicialização são úteis para iniciar tarefas automaticamente no linux no momento que este inicia.
- Esses scripts devem ser colocados na pasta */etc/init.d/*
- Após colocá-los nesta pasta é necessário criar um link na pasta */etc/rc.d* correspondente ao runlevel em que se quer que este script seja chamado.

# Exemplo:

---

Faremos um script que sempre copia a pasta */home/cliente1/dados* para */home/cliente1/bkp*

Este script deve ser executado sempre que o sistema seja ligado nos runlevel 3 ou 5

# Criando o script

---

Para tanto crie o arquivo com o comando de cópia na pasta */etc/init.d* usando *nano copiador.sh*

Dentro deste arquivo deve conter:

```
#!/bin/sh
```

```
cp /home/cliente1/dados/*  
/hone/cliente1/bkp
```



# Configurando para executar

---

Uma vez criado este arquivo ser  
necessário colocar links para ele  
nos diretórios ~~/etc/rc3.d/~~  
~~/etc/rc5.d/~~ para que este seja  
sempre executado nestes runle

# Permissão de Execução

---

- Para que este script possa ser executado é necessário dar permissão de execução usando:
- *chmod +x /etc/init.d/copiador.sh*

# Criar Links

---

- Uma vez criado este arquivo será necessário colocar links para ele nos diretórios `/etc/rc3.d/` e `/etc/rc5.d/` para que este seja sempre executado nestes runlevel para isso use o comando `ln` como segue
- `ln -s /etc/init.d/copiador.sh /etc/rc3.d/S10copiador.sh`

# Nome do arquivo

---

- O nome do link obedece a um padrão: a letra significa que este script deve ser "startado" nesse runlevel o número 10 indica a ordem em que este irá iniciar

# Para o runlevel 5

---

- Da mesma maneira, para que o script também seja inicializado no runlevel 5, devemos fazer
- *In -s /etc/init.d/copiador.sh  
/etc/rc5.d/S10copiador.sh*